

DESCRIPTION DE CINQ GASTROPODES MARINS NOUVEAUX  
DE LA COTE OCCIDENTALE D'AFRIQUE.

Par I. MARCHE-MARCHAD.

Le matériel faisant l'objet de cette note, à l'exception de quelques exemplaires aimablement communiqués par A. R. LONGHURST, de la W.A.F.R.I. (Sierra Leone), ainsi que par le Capitaine de frégate F. Guyot commandant l'avis hydrographique *Beautemps-Beaupré* et par quelques autres collaborateurs bénévoles, provient généralement des dragages que l'auteur a effectué dans la région du Cap Vert à bord du *Gérard-Tréca* chalutier attaché à la Section technique des Pêches (Direction de l'Élevage et des Industries animales d'A.O.F.). Quelques exemplaires ont été également récoltés au cours des opérations effectuées avec le concours du *Léon Coursin* (Commandant BONZON), bâtiment affecté à la Mission hydrographique des T.P. de l'A.O.F.

Les types des espèces décrites dans ce travail ont été déposés au Muséum National d'Histoire Naturelle à Paris.

***Astraea (Bolma) jacquelineae* sp. nov.**

(pl. I, fig. 1 et 2).

1957, MARCHE-MARCHAD. Nouveau catalogue de la Collection des Mollusques testacés marins de l'Afrique occidentale, p.

MATÉRIEL. — Au large de Sierra Leone, 20 milles à l'Ouest de Freetown, dragage par 25 m, sable coquiller (9 décembre 1954) : 2 exemplaires vivants (A. R. LONGHURST coll.).

Parages de l'île du Prince (Afrique occidentale portugaise), drag. par 75 m de fond (1<sup>er</sup> novembre 1955) : 1 coquille juv. (*Beautemps-Beaupré*, F. GUYOT coll.).

DESCRIPTION. — Coquille très solide, épaisse, conique, trochoïde, imperforée, légèrement plus haute que large. Angle apical : 77° environ. Spire obtuse au sommet composée de 8 tours, plans ou faiblement concaves, tectiformes. Les tours portent une carène légèrement épineuse située en arrière de la suture abapicale (antérieure). Hauteur du dernier tour égale à environ deux tiers de la hauteur totale. Protoconque déprimée, presque plane, lisse, carénée, formée de deux tours et demi. Les tours suivants jusqu'au cinquième inclus présentent de gros plis noduleux légèrement obliques qui deviennent obsolètes et disparaissent après le

5<sup>e</sup> tour. L'ornementation spirale est faite de 6 rangées ou moins de petites granulations serrées et régulières. A partir de l'avant dernier la carène se détache progressivement de la suture abapicale laissant apparaître un espace dont le milieu est occupé par un double cordon granuleux. C'est cette nouvelle position de la carène qui tend à donner aux tours un profil tectiforme. La périphérie de la base est marquée par une 2<sup>e</sup> carène ; l'une et l'autre de ces carènes sont garnies d'une quinzaine d'épines courtes mais aiguës, inclinées vers l'avant. La base, imperforée, est ornée de 5 rangées concentriques de tubercules relativement gros, surtout ceux de la rangée la plus excentrique, qui prennent l'allure de petites épines. Toute la surface de la base, y compris les tubercules, est couverte de stries rayonnantes fines et serrées. Callosité ombilicale relativement peu étendue. Columelle arquée portant à sa base une forte callosité en forme de dent. Ouverture subarrondie, oblique ; intérieur nacré. Bord abaxial (labre) taillé en biseau.

*Coloration* : les premiers tours sont blancs, les autres d'un rouge violacé tirant sur lie de vin.

L'opercule, qui est oval, possède une face interne plane, à nucleus subventral ; sa face externe est bombée, chagrinée, lie de vin.

*Dimensions de l'holotype* : Longueur totale, 31 mm. ; Largeur, 30 mm. ; Hauteur du dernier tour, 21,5 mm. ; Hauteur de l'ouverture, 18,5 mm. ; Dimension de l'opercule, 11 × 9,5 mm.

REMARQUES. — Notre espèce est proche d'*Astrarium johnsoni* Odhner connu par quelques exemplaires dragués au large de Porto Alexandre (Angola). Elle en diffère par son galbe nettement plus élancé, ses épines beaucoup plus étroites et courtes, sa sculpture spirale plus fine et plus régulière.

DISTRIBUTION. — Sierra Leone et Ile du Prince.

### ***Polynices grossularia* sp. nov.**

(pl. I, fig. 3).

MATÉRIEL. — Stn. 55.7.5 C (5 juillet 1955), au sud du Cap Vert, 14° 22'N, 17°32' W environ, par 130-132 m, fond de sable vasard et de débris coquillers : 1 exemplaire vivant et 2 coquilles (drag. Gérard-Tréca).

Stn. 54.2.18 DE (18 février 1954), au sud du Cap Vert, dans le 198° vrai, par 95-98 m., fond de sable vasard : 2 exemplaires vivants (drag. Gérard-Tréca).

Stn. 57.1.17 D (17 janvier 1957), au sud du Cap Vert, 14°20'N, 17°24'W par 80 m., fond de sable vasard : 1 coquille (drag. Léon-Coursin).

L'exemplaire de la station 57.1.17 D a été choisi comme holotype.

DIAGNOSE. — Coquille de galbe arrondi, un peu moins large que haute, légère, mince, lisse et brillante, transparente, ombiliquée, formée de 5 tours convexes, le dernier étant : : ès renflé. Stries d'accroissement peu

apparentes, légèrement plus accusées dans la région de la suture qui est simple, linéaire. La spire est courte, sans être déprimée, sa hauteur n'excédant pas  $\frac{1}{5}$  de la hauteur totale de la coquille. La protoconque est très petite, mesurant environ 0,2 mm. et nettement plus foncée que les tours qui la suivent. Ouverture ovale faiblement atténuée vers le côté adapical où son bord adaxial (columellaire) devient légèrement sinueux par suite de la saillie que fait le dernier tour à l'intérieur. Le bord abaxial de l'ouverture (labre) fait à l'arrière, à l'endroit où il se raccorde avec le dernier tour, un angle d'environ  $90^\circ$  avec l'axe de la coquille. La callosité pariétale, qui est large, a sa limite adaxiale concave et amincie au milieu ; son bord abapical se réfléchit sur l'ombilic qui est étroit et profond, le masquant en partie.

*Coloration* : Sur le fond jaune rosé du dernier tour se détachent 5 rangées spirales à peu près équidistantes de taches marron pourpre. La rangée postérieure située à faible distance de la suture, bordée d'une mince ligne blanche, est formée de taches allongées en forme de chevrons ou de virgules. Les taches composant les 4 autres rangées sont plus ou moins rectangulaires. Sur les tours de spire, seules apparaissent la rangée subsuturale et la moitié supérieur de la rangée suivante. Le bord abapical (antérieur) de la callosité pariétale, le bord adaxial (columellaire) ainsi que l'ombilic sont typiquement d'un marron pourpre foncé. Le bord adaxial et les parties épaissies de la callosité pariétale sont parfois recouverts, chez certains exemplaires adultes, d'une mince couche d'émail blanc. Une large tache marron violacé, diffuse et généralement peu visible mais paraissant constante, existe au milieu de la face ventrale du dernier tour, au voisinage du callus pariétal.

L'opercule est corné, de couleur jaunâtre, légèrement arrondi vers l'avant (du côté du nucleus) et atténué vers l'arrière où son bord columellaire présente une petite concavité correspondant à la saillie du dernier tour dans l'ouverture de la coquille.

*Dimensions du type* : Longueur totale, 15 mm. — Longueur, 12,5 mm. — Hauteur du dernier tour, 14 mm. — Hauteur de l'ouverture, 12,5 mm.

*Dimensions des paratypes* (longueur  $\times$  largeur), 13  $\times$  11,5, 16  $\times$  14, 15  $\times$  13 mm.

REMARQUES. — Notre espèce est bien différente de tous les Naticidae connus en Afrique Occidentale. Elle présente quelques ressemblances avec le *Natica nitida* Donovan (= *alderi* Forbes) en ce qui concerne la forme de l'ombilic, l'étendue de la callosité pariétale et la présence de 5 rangées de taches sur le dernier tour.

Elle en diffère par l'extrême légèreté du test, un galbe plus trapu, une spire plus courte, la minceur des parties calleuses et enfin par la coloration très particulière qui suffit à elle seule à distinguer les deux espèces.

DISTRIBUTION. — Sénégal.

**Natica monodi** sp. nov.

(pl. I, fig. 6a, 6b et 7).

1957, MARCHE-MARCHAD. Nouveau Catalogue de la collection des Mollusques testacés marins de l'I.F.A.N.

MATÉRIEL. — Stn. 56.1.10 BC (10 janvier 1956), au sud du Cap Vert, 14° 27'N et 17°33'W, fond de sable vasard, par 170-200 mètres : 2 exemplaires vivants (drag. *Gérard-Tréca*).

L'un des deux exemplaires a été choisi comme holotype.

DIAGNOSE. — Coquille subglobuleuse, à peine plus haute que large, mince, légère, assez brillante, à spire saillante formée de 5 tours, le dernier étant très grand et renflé. Les tours supérieurs portent dans la région suturale de fins sillons réguliers, équidistants, qui suivent la direction des stries d'accroissement et s'effacent sur le dernier tour. L'ombilic, étroit et profond, est en partie comblé par un funicule séparé du bord abapical de la cavité ombilicale par un sillon très étroit. La callosité parétal, qui est relativement large mais peu épaisse, a sa limite extérieure légèrement concave. Elle est séparée du funicule par un espace plus étroit qu'elle.

La coloration du dernier tour consiste en deux séries spirales de fascies irrégulières, de couleur brun pourpre, à contour estompé, allongées dans la direction des stries d'accroissement. Ces fascies se détachent sur un fond jaune marron formé de lignes foncées, irrégulières et très fines. La suture est soulignée d'une étroite zone blanche ; une autre bande de même couleur, mais beaucoup plus large, entoure également l'ombilic. Celui-ci est blanc de même que l'intérieur de la coquille.

Il subsiste par endroits une épiderme mince et adhérent de couleur rouille.

L'opercule est calcaire. Il porte du côté abaxial (externe) deux fortes côtes séparées par un sillon étroit et assez profond. Un autre sillon à la fois plus large et plus profond que le premier sépare la côte la plus externe du reste de l'opercule qui est lisse brillant et légèrement teinté de jaune. Un mince callus gris sale recouvre la région du nucleus.

*Dimensions du type* : Longueur totale : 25 mm. — Largeur : 24 mm. — Hauteur du dernier tour : 23 mm. — Hauteur de l'ouverture : 20 mm.

DISTRIBUTION. — Sénégal.

**Natica acinonyx** sp. nov.

(pl. I, fig. 4 et 5).

1957, MARCHE-MARCHAD. Nouveau Catalogue des Mollusques testacés marins de l'IFAN, p.

MATÉRIEL. — Stn. 55.7.5C (6 juillet 1955), au sud du Cap Vert, 14° 22'N et 17°32'W environ, par 130 à 132 m, fond de débris coquilliers : 1 exemplaire vivant et 2 coquilles roulées (drag. *Gérard-Tréca*).

Stn. 55.9.9. AB (9 septembre 1955), au sud du Cap Vert, 14°27'N et 17°33'W env., par 190-220 m. Fond à *Xenophora mediterranea* : 3 ex. et 1 coquille (drag. Gérard-Tréca).

Stn. 56.1.10 B (10 janvier 1956), station très voisine de la précédente, par 170 à 200 m, 4 exemplaires vivants et plusieurs coquilles agglomérées à des *Xenophora*. (drag. Gérard-Tréca).

DIAGNOSE. — Coquille trapue, plus large que haute, épaisse et solide, ombiliquée, formée de 5 tours convexes avec des stries d'aceroissement particulièrement accusées sur les premiers tours. Le dernier tour est déprimé, parfois même légèrement concave sous la suture qui est simple. Ombilic large et très profond laissant apparaître un certain nombre de tours. Funicule assez mince, submédian, légèrement rapproché du bord abapical de la coquille. La callosité pariétale épaisse, remarquablement étroite, est séparée du funicule par un espace plus large qu'elle. Ouverture assez régulièrement semi-lunaire, au bord adaxial (columellaire) rectiligne et au bord abaxial (labre) taillé en biseau. Bourrelet periombilical assez bien différencié et calleux.

La coloration consiste en de grosses taches brun-pourpre plus ou moins arrondies, parfois concrescentes, se détachant sur un fond jaune vif lorsque la coquille est fraîche. Ces taches couvrent toute la surface de la coquille, s'arrêtant au bourrelet periombilical qui reste blanc, ainsi que l'ombilic. L'intérieur de la coquille est généralement blanc, parfois lavé de marron.

L'opercule calcaire est pourvu sur sa face externe de 3 côtes allant en s'amincissant de l'extérieur vers l'intérieur. Ces côtes sont séparées entre elles et du reste de l'opercule par trois sillons égaux et profonds. Les côtes et les sillons sont couverts de fins aspérités ou de guillochures qui rendent leur surface granuleuse. Un callus proéminent gris sale recouvre le nucléus.

*Dimensions du type* : Longueur totale, 21 mm, 5. — Largeur, 22 mm, 5. — Hauteur du dernier tour, 19 mm, 5.

REMARQUE. — Cette espèce ressemble par sa coloration à certaines variétés de *Natica janel* (Ad.) Recluz, mais elle en diffère par la forme de la callosité pariétale et celle de l'ombilic, la couleur et la position du funicule et surtout par son opercule.

DISTRIBUTION. — Sénégal.

### **Marginella desjardini** sp. nov.

(pl. I, fig. 8a et 8b).

1957, MARCHE-MARCHAD. Nouveau Catalogue de la collection des Mollusques testacés marins de l'I.F.A.N.

MATÉRIEL. — Stn. 55.7. BC (5 juillet 1955), sud du Cap Vert, 14°22'N et 17°32'W environ, par 130-132 m, fond de sable vasard et de débris coquilliers : 1 exemplaire vivant (drag. Gérard-Tréca).

Stn. 56.1.10 B (10 janvier 1956), sud du Cap Vert, 14°27'N et

17°33'W par 170 à 220 m, fond de sable vasard : 3 exemplaires vivants. (drag. *Gérard-Tréca*).

Un exemplaire immature, provenant d'un chalutage effectué au nord des Almadies, le 17 mai 1955, par 135 à 300 m. (METRAL leg.).

Deux exemplaires provenant d'un chalutage effectué au Sud de la « fosse » de Cayar, près Dakar, le 19 octobre 1952, par 200 m (Postel leg.).

Un exemplaire provenant de la Stn 56.1.10 B a été choisi comme holotype.

DESCRIPTION. — Coquille de très grande taille pour le genre, épaisse, très brillante, étroitement fusiforme. Spire formée de 6 à 7 tours au profil presque plan, le dernier tour de spire (le pénultième de la coquille) étant légèrement convexe dans le bas. Le dernier tour, très développé et égal en hauteur à plus de 4 fois le reste de la coquille, est légèrement atténué et déprimé au niveau de la suture qui est linéaire et très peu accusée ; le dernier tour va également en s'atténuant vers le bas jusqu'au canal abapical (antérieur) qui est tronqué. Sommet obtus, mamelonné, peu distinct. Ouverture égale à plus des 2/3 de la hauteur totale, étroite, rétrécie vers le haut, légèrement élargie vers le bas. Labre fortement marginé à l'extérieur, épaissi à l'intérieur, sauf vers son bord adapical où cet épaississement s'atténue, laissant une gouttière en relation avec le canal. Cet épaississement porte vers le milieu une dizaine de denticulations obtuses, parfois davantage, dont la base commune contribue encore à épaissir le milieu du bord interne du labre. Ces denticulations disparaissent ou s'atténuent aux deux extrémités de la coquille. Columelle oblique à peu près rectiligne, munie de 4 plis dont les deux adapicaux sont particulièrement épais et écartés. Chez les exemplaires bien adultes, il existe en outre de petits plis intercalaires plus ou moins nets. Bords adaxial (columellaire) caeux, étalé et bien limité vers l'avant, se reliant avec la marge aborale.

La coloration consiste en un fond jaunâtre lavé de beau rouge carnelé sur lequel se détachent deux zones dont une d'un rouge plus sombre et irrégulièrement maculée de blanc. Une zone plus étroite, de la même teinte rouge et striée de blanc, s'étend à faible distance autour de la suture.

Cette zone apparaît aussi sur les tours de la spire, qui sont généralement de teinte verdâtre.

*Dimensions de l'holotype* : Longueur totale, 70 mm. — Largeur, 28,5 mm. — Hauteur du dernier tour, 60 mm. — Hauteur de l'ouverture, 53,5 mm.

*Dimensions des paratypes* (longueur × largeur) : 64 × 27 mm. — 60 × 26 mm.

REMARQUES. — Cette magnifique marginelle, probablement la plus grande de toutes celles actuellement connues, est voisine de *Voluta glabella* L. dont elle diffère par le galbe, la forme de l'ouverture, la taille et la coloration ainsi que par sa répartition bathymétrique.

DISTRIBUTION. — Sénégal.

Laboratoire de Zoologie (Invertébrés)  
Institut Français d'Afrique noire Dakar.

*Le Gérant : Jacques FOREST.*

---

LÉGENDE DE LA PLANCHE

Fig. 1, *Astraea jacquelineae* sp. nov. — Fig. 2, *id.*, opercule. — Fig. 3, *Polynices grossularia* sp. nov. — Fig. 4, *Natica acinonyx* sp. nov. — Fig. 5, *id.*, opercule. — Fig. 6 a et b, *Natica monodi* sp. nov. — Fig. 7, *id.*, opercule. — Fig. 8 a et 8 b, *Marginella desjardini* sp. nov. (Photographies BRACHER, I. F. A. N.)

